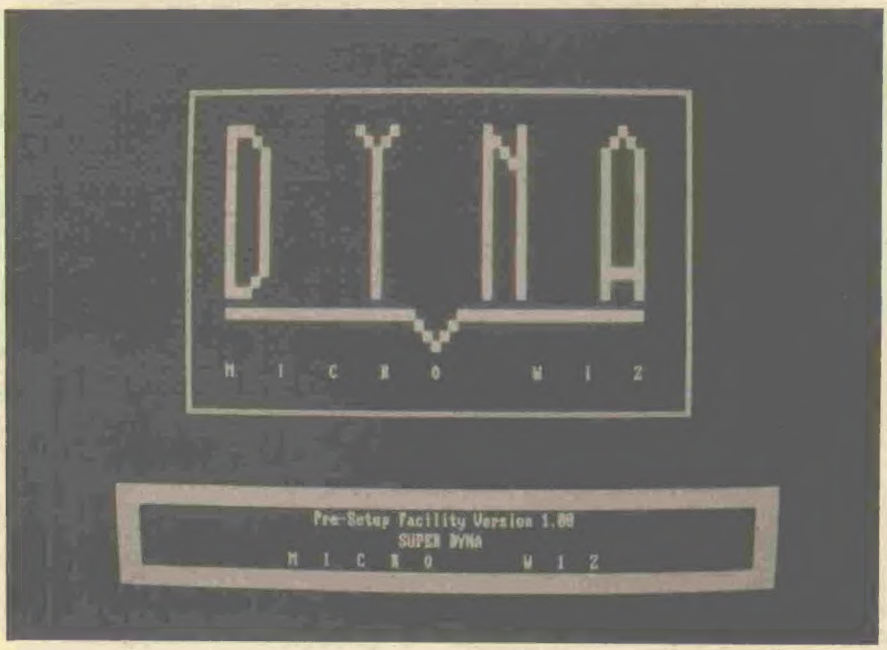
DYNA

ระบบภาษาไทยไร้เทียมทาน



บริษัท Micro Wiz

ไมโครคอมพิวเตอร์ในบ้านเรานั้นเริ่มจากยุค APPLE II แล้วมาถึง IBM PC ตลอดเวลาประมาณ 3 ปีของ IBM เราได้มีโอกาสสัมผัสระบบภาษาไทยในหลายๆ รูปแบบ ไมโครวิซเองได้ผลิตไมโครไดน่าหรือ power pak ออกสู่ตลาดเป็นเวลาสองปีแล้ว ตามตลาดไมโครซึ่งนับวันจะโตขึ้นๆ และในช่วงหลังของปี 30 วงการไมโครก็เปิดสู่ประวัติศาสตร์ใหม่ในด้านความหลากหลายมากมาย

เครื่อง PC ซึ่งดูเหมือนจะหยุดอยู่กับที่ เทอร์โบ-640K กลับพุ่งสูงขึ้นอีกเป็นเทอร์โบ 10 MHz หน่วยความจำ 1 MB หรือกว่านั้น 286-AT มีอยู่ทั่วไปหมด ไม่เกิน 1 เดือน 286-AT ก็เพิ่มความเร็วเป็นว่าเล่นจาก 6-8-10-12-16 MHz ดูราวกับไร้ขอบเขต ไม่หันไรอีกเช่นกัน 386-AT ซึ่งหลายคนบอกว่า "ยังหรอก ใหม่เกินไป" ยังไม่ทันสิ้นเสียงก็พบว่ามีอยู่ในตลาดแล้ว ความเร็วขึ้นไปถึง 20 MHz ทุกอย่างนี้อาจดูปกติหากไม่พิจารณาถึงช่วงเวลา เกือบทุกอย่างเกิดขึ้นใน 6 เดือนหลังของปี 30 ทำให้เชื่อว่าเรากำลังเข้าสู่ยุคใหม่ของไมโครแล้ว

หากมองในแง่ผู้ผลิตนั่นคือความสำเร็จ ส่วนในแง่ผู้ใช้นี่คือทางเลือก เขาไม่ต้องผูกติดกับฮาร์ดแวร์แบบเก่าเพียงแบบเดียวอีกต่อไป บางคนต้องการความเร็ว บางคนต้องการที่บรรจุฐานข้อมูลขนาดใหญ่ บางคนต้องการทำงานในหน่วยความจำมากๆ

ดังนั้น ในขณะนี้การประยุกต์ใช้ไมโครจึงแตกแขนงออกไปอย่างกว้างขวาง เช่น การติดต่อกับเครื่องใหญ่ (มินิหรือเมนเฟรม) การสื่อสารข่ายท้องถิ่น (LAN) เป็นต้น

ในการออกแบบระบบภาษาไทยสำหรับใช้งานกับไมโครคอมพิวเตอร์ IBM PC และคอมแพตทั้งหลาย ได้สรุปแนวทางไว้ดังนี้คือ

แนวกว้าง แทนที่จะออกแบบการ์ดใหม่แล้วแทนที่การ์ดเก่าโดยให้ครอบคลุมความสามารถทุกๆด้าน ซึ่งอาจจะยากจนดูเหมือนว่าเป็นไปไม่ได้เลย จึงตกลงแบ่งส่วนความต้องการของผู้ใช้ออกเป็นส่วนๆ (Segments) แล้วออกแบบการ์ดให้เหมาะสมกับผู้ใช้ในส่วนนั้นๆ ผลพลอยได้คือ ราคาต่อแบบจะลดลงด้วย เช่นเดียวกับรถซึ่งมีทั้งรถบ้าน รถแทรคเตอร์ รถบรรทุก ผู้ใช้คงจะไม่ชอบแน่หากต้องเสียเงินมากมายมาซื้อรถที่โฆษณาว่า "ซื้อรถคันนี้เถอะ สมบูรณ์

แบบที่สุด เยี่ยมที่สุด บรรทุกมันสำปะหลังก็ได้ ใช้ไปจ่ายตลาดก็เก๋ ติดพานไถนาได้อีก (ติดปีกก็บินได้)"

แนวลึก ปัจจุบันมีการ์ดที่ต่อออกจอภาพมากมายหลายสิบแบบ เช่น โมโนโครมการ์ด ซึ่งเมื่อก่อนมีเพียงแบบเดียว ปัจจุบันมีทั้งแบบสั้นแบบยาวแบบกึ่งยาวกึ่งสั้นกว่าสิบแบบ จึงใช้แนวทางในการพยายามติดตั้งระบบภาษาไทยลงไปในทุกการ์ดเท่าที่จะทำได้ จนถึงปัจจุบันทำได้เกือบ 10 รูปแบบแล้ว

ระบบภาษาไทย 3 รูปแบบ

ในปัจจุบันนี้ระบบภาษาไทยที่ได้ผลิตมีถึง 3 ระบบ เพื่อความสะดวกในการเรียกหา จึงได้ตั้งชื่อผลิตภัณฑ์ว่า **ไดน่า (DYNA)** ซึ่งมาจากคำว่า ไดนามิก (Dynamic) หมายถึงความเคลื่อนไหวไม่หยุดนิ่ง อันเป็นแนวความคิดในการออกแบบระบบภาษาไทย ไดน่าในปัจจุบันมีอยู่ 3 รูปแบบ ได้แก่

Micro DYNA มีความสามารถในด้านความเร็ว การแสดงผลเช่นเดียวกับภาษาอังกฤษ เหมาะสำหรับผู้ใช้โปรแกรมมาตรฐาน เช่น dBASE III plus, LOTUS 123, Word processor และโปรแกรมที่เขียนด้วยภาษาชั้นสูงต่างๆ โดยเฉพาะซอฟต์แวร์เฮ้าส์ เพราะเป็นระบบที่มีราคาถูกแต่คุณภาพดี

Super DYNA เป็นการ์ดที่มีความสามารถในด้านซอฟต์แวร์สูงมาก สามารถใช้ซอฟต์แวร์จากต่างประเทศได้โดยไม่ต้องแก้ไขเกือบทั้งหมด เป็นระบบที่ซับซ้อนและมีความสามารถทำให้ทำงานได้รวดเร็วกว่าการ์ดทำนองเดียวกันในท้องตลาดเกือบเท่าตัว แต่ช้ากว่า Micro DYNA เล็กน้อย ระบบนี้เหมาะกับผู้ที่ต้องการใช้ซอฟต์แวร์แปลกๆ ใหม่ๆจากต่างประเทศ (ความเร็วในการแสดงผล

DYNA

อาจเป็นตัวถ่วงความสามารถของเครื่องลงได้)

MEGA DYNA เป็นโปรแกรมที่สามารถแสดงผลภาษาไทย 25 บรรทัดบนจอได้ โดยไม่ต้องปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมฮาร์ดแวร์ใดๆลงไปในเครื่องเลย เช่นถ้าผู้ใช้มีเครื่องที่มี EGA การ์ดใช้งานอยู่ ก็สามารถจะใช้ระบบ MEGA DYNA ได้ทันที โดยไม่ต้องเปิดฝาเครื่องแต่อย่างไร ซึ่งแนวทางนี้คาดกันว่า จะเป็นแนวทางอนาคต เพราะฮาร์ดแวร์ในการแสดงผลยุคใหม่มักจะมีพื้นฐานจาก EGA ทั้งสิ้น ความสามารถของ MEGA DYNA เป็นเช่นเดียวกับของ Super DYNA

ระบบภาษาไทย ไม่ใช้ไทยการ์ด

ผู้ใช้เป็นจำนวนมากมักจะเข้าใจผิดว่า ภาษาไทย 25 บรรทัดหมายถึง "ไทยการ์ด" เพียงอย่างเดียวกับซอฟต์แวร์ตัวประกอบอีกชิ้นสองชิ้น ในความเป็นจริงแล้วภาษาไทย 25 บรรทัดจะต้องเป็น "ระบบ" โดยมีไทยการ์ดเป็นเพียงส่วนประกอบชิ้นหนึ่งเท่านั้น ผู้ที่ต้องการจะใช้ภาษาไทยบนไมโครจะต้องคำนึงถึงจุดนี้ให้มาก เพราะระบบภาษาไทยนั้นไม่หยุดนิ่ง ไม่เหมือนกับเครื่องรับวิทยุโทรทัศน์หรือเครื่องซักผ้า ซึ่งผู้ขายเพียงแต่บอกวิธีใช้ให้แล้วไม่จำเป็นต้องรู้จักกันอีกต่อไป

ระบบภาษาไทยหมายถึงสิ่งต่อไปนี้

1. *ฮาร์ดแวร์* ได้แก่ ไทยการ์ดนั่นเอง ซึ่งต้องพิถีพิถันผลิตพอสมควร

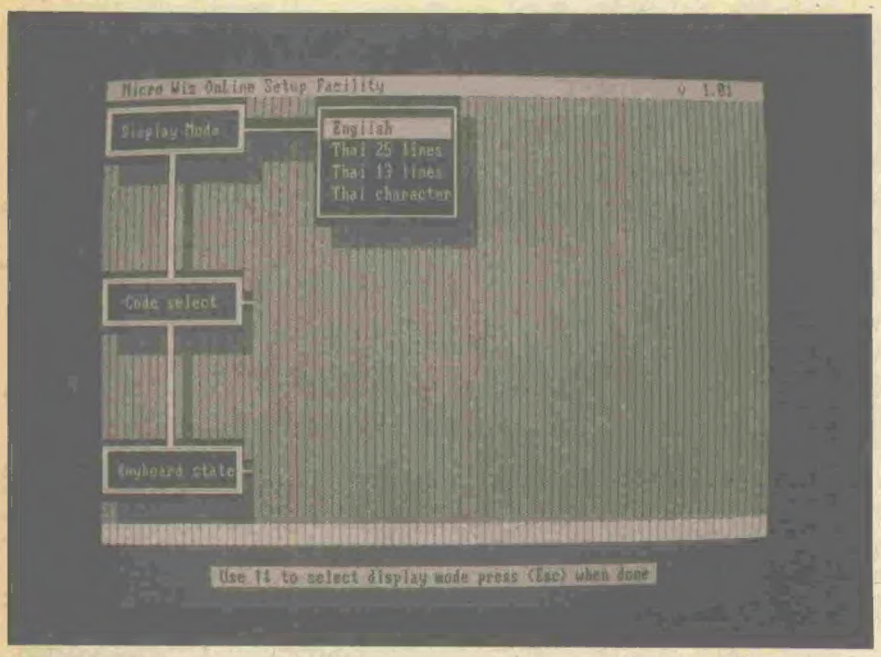
2. *ซอฟต์แวร์* ในส่วนฮาร์ดแวร์นั้นเมื่อซื้อมาครั้งหนึ่งแล้วแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลง ในขณะที่ส่วนของซอฟต์แวร์ปรับปรุงไปเรื่อยๆ ภาษาไทยที่เป็นระบบนั้นจะมีการพัฒนาต่อเนื่องกันทั้งการแก้ปัญหา แก้ที่ผิดและการปรับปรุงใหม่

3. *การตอบคำถาม* เป็นการบำรุงรักษาระบบ เพราะซอฟต์แวร์ทุกตัวมักจะต้องมีปัญหา ซึ่ง 90% มาจากความเข้าใจผิด 10% ที่เหลือมักจะเป็นข้อจำกัดของตัวซอฟต์แวร์เองเป็นส่วนใหญ่ และที่หลีกเลี่ยงไม่ได้คือ "บั๊ก" หรือความผิดพลาดที่หลงเหลืออยู่ ผู้ที่ตอบปัญหาจะต้องแยกแยะได้ทันทีว่า ปัญหาที่ผู้ใช้ถามมานั้นเป็นปัญหาชนิดไหน แก้ไขได้อย่างไร แก้ไขแบบเฉพาะหน้า ชั่วคราวหรือถาวร

4. *เครื่องไม้เครื่องมือ*อันเป็นหัวใจของระบบ ระบบที่ซื้อมาหากทำงานไม่เก่งก็เท่ากับว่าผู้ซื้อ "ขาดทุน" ดังนั้นระบบภาษาไทยจะต้องทำงานได้อย่างยอดเยี่ยม และนับวันที่ผู้ใช้ควรมีความชำนาญกับระบบมากขึ้น ตัวระบบเองก็จะต้องถูกพัฒนาให้ดียิ่งๆขึ้น แต่ความดียิ่งๆขึ้นนั้นหมายถึง "ความซับซ้อน" จะมากขึ้นเป็นเงาตามตัว เครื่องมือในการควบคุมความซับซ้อนนั้น ได้ให้มาพร้อมระบบภาษาไทย DYNA แล้ว ซึ่งเรียกว่า **"ความซับซ้อนที่ควบคุมได้"**

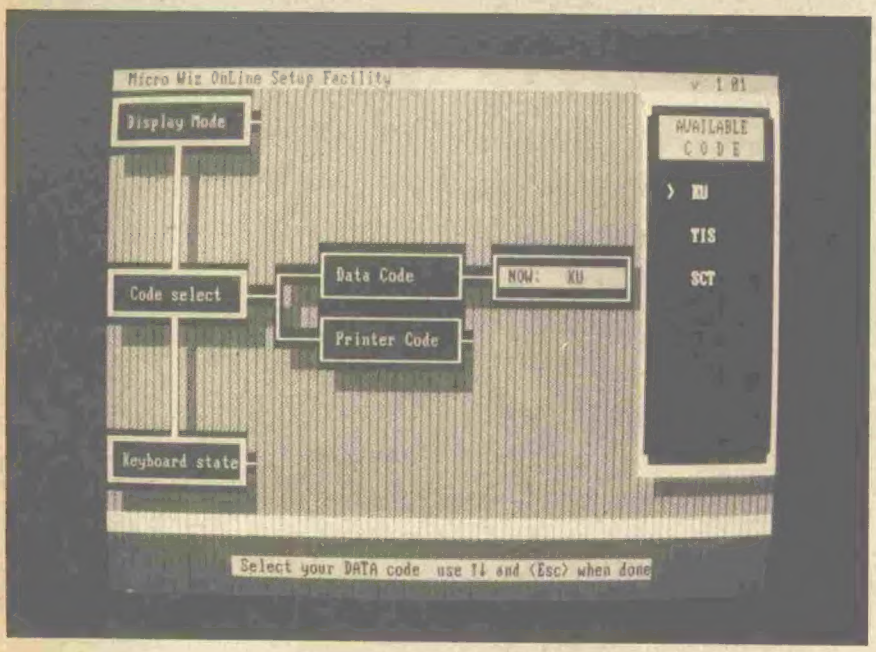
ความซับซ้อนที่ควบคุมได้

ตัวอย่างของระบบที่ได้กล่าวไปนั้น จะขอยกเอาความสามารถของระบบซุปเปอร์ไดน่า มีตัวอย่างเป็นอาทิเช่น สามารถเลือกรหัสได้ไม่จำกัด สามารถเลือกโหมดของการแสดงภาพได้ 4 ภาพ สามารถระบุตำแหน่งของคำว่า "ไทย"

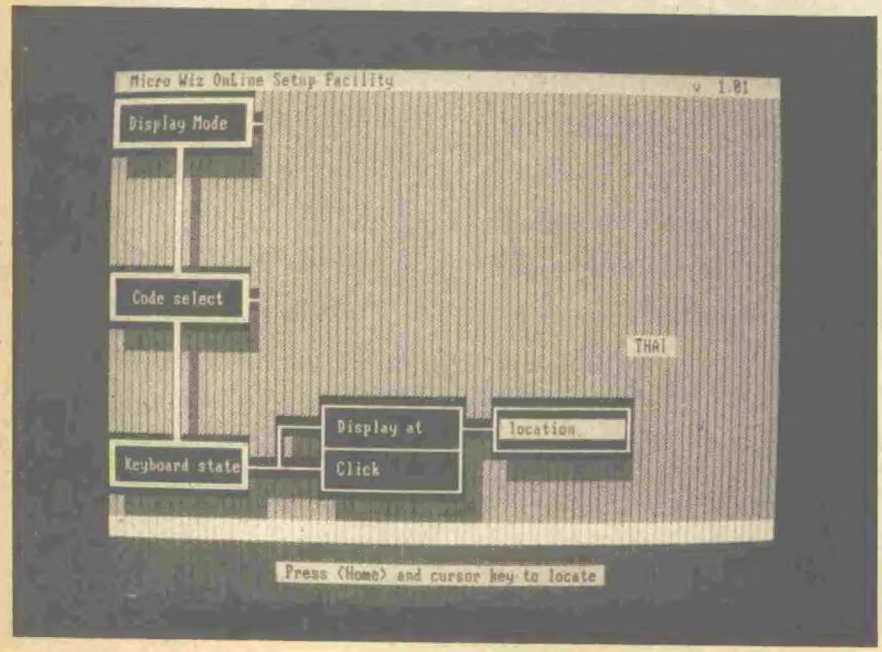


รูปที่ 1 รูปของ OLSF (Online Setup Facility)

การเลือกโหมดของการแสดงภาพ



การเลือกรหัสของข้อมูลและเครื่องพิมพ์ จะเห็นว่าเลือกได้เป็นอิสระต่อกัน ในภาพนี้แสดงการเลือกได้เพียง 3 รหัส สังเกตดูจะเห็นว่ายังมีช่องว่างให้เติมรหัสได้อีก



แม้แต่การเลือกตำแหน่งของการแสดงสภาวะแป้นพิมพ์ ก็ยังสามารถเลือกได้โดยอิสระ

ซึ่งแสดงว่าเป็นพิมพ์เป็นไทยหรืออังกฤษ ไว้ที่ตำแหน่งใดๆก็ได้บนจอภาพ เป็นต้น เครื่องมือที่มีไว้เพื่อควบคุมนั้นเรียกว่า Setup Facility ซึ่งมีอยู่สามแบบ ได้แก่

Online Setup Facility (OLSF) ผู้ใช้สามารถกดปุ่มเพียง 1 ครั้ง เพื่อที่จะติดตั้งค่าต่างๆได้ หากเรียกว่า Hotkey ก็จะเป็น Hotkey จริงๆ เพราะผู้ใช้ต้องจำปุ่มนี้เพียงปุ่มเดียวเท่านั้น

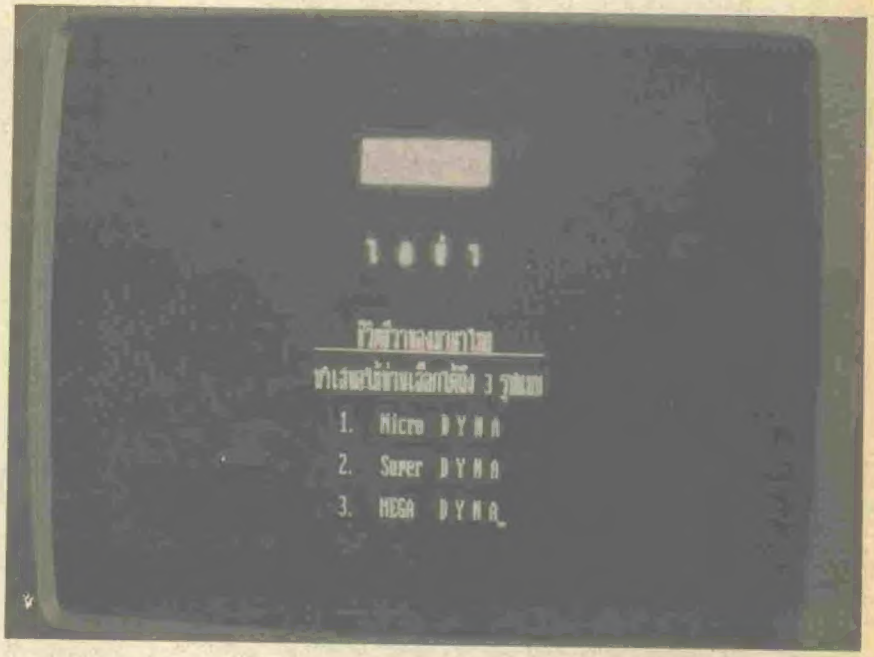
Software Setup Facility (SSF) เพื่อทดแทนหรือบันทึกแทน OLSF ผู้ใช้สามารถผนวกการติดตั้ง เปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้โดยซอฟต์แวร์ในรูปแบบเอสเคป (Escape Sequence Style) ซึ่งรูปแบบนี้ง่ายต่อการเรียกใช้จากภาษาชั้นสูง และยังป้องกันความผิดพลาดโดยไม่ได้ตั้งใจอีกด้วย

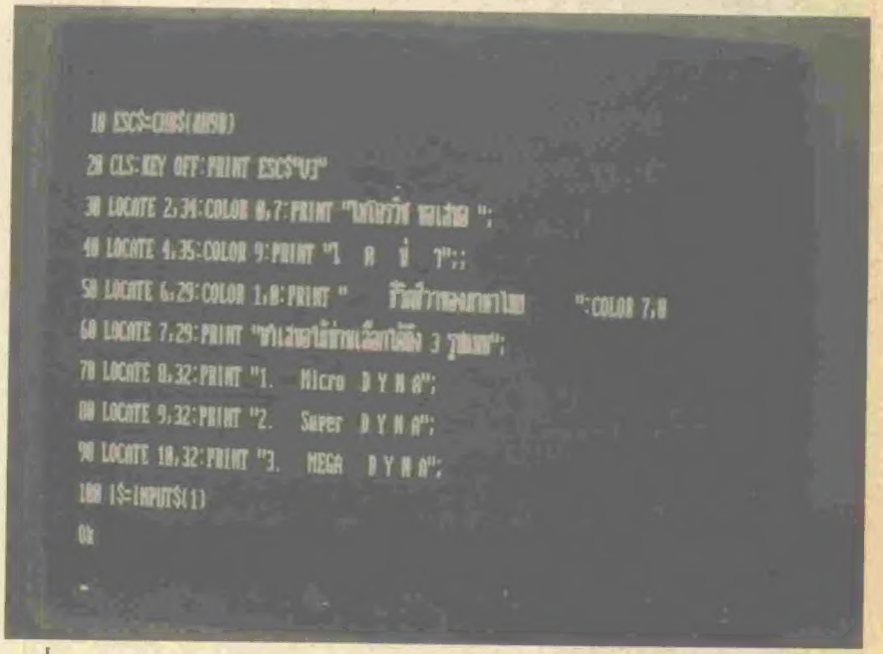
PreSetup Facility (PSF) ทำให้ผู้ใช้สามารถติดตั้งค่าต่างๆเพื่อความเหมาะสมกับระบบของตนเอง เช่น ผู้ใช้มีเครื่องพิมพ์เป็นรหัสเกษตร แต่ข้อมูลส่วนใหญ่เป็นรหัส สมอ. ก็สามารถติดตั้งแยกจากกันได้ เมื่อเริ่มใช้งานระบบก็จะเป็นดังต้องการ ในขณะแสดงข้อมูลผู้ใช้อาจพบว่าข้อมูลที่ดูอยู่ผิดรหัส เป็นรหัสเกษตร ก็สามารถจะใช้ Hotkey เรียก OLSF เพิ่มปรับรหัสได้ในทันที โดยข้อความที่ค้างอยู่บนจอก็จะปรับเป็นรหัสใหม่โดยอัตโนมัติเช่นกัน

ตัวอย่างโปรแกรมภาษาเบสิกภาพล่างนี้ ทำให้จอภาพซึ่งเดิมเป็นโหมดภาษาอังกฤษกลับเป็นโหมดตัวโต และแสดงเมนูที่สวยงามได้ดังที่เป็นในรูป

ของแท้-ของเทียม

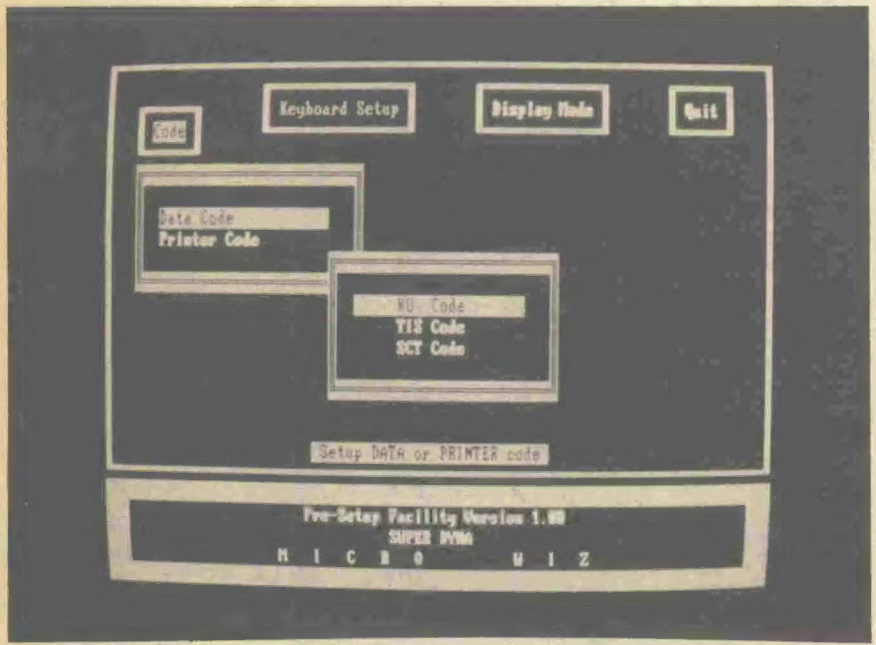
ปัญหาสำคัญของไทยการ์ดปลอมได้แก่ ของขาดคุณภาพโดยสิ้นเชิง ราคาถูกมากออกมาตีตลาดในระยะหนึ่งที่ระบาดอย่างรุนแรง โดยเฉพาะในรุ่นไมโครไดน่า แต่ในขณะนี้ปัญหาได้บรรเทาลง เนื่องจากคุณภาพของของปลอมเอง

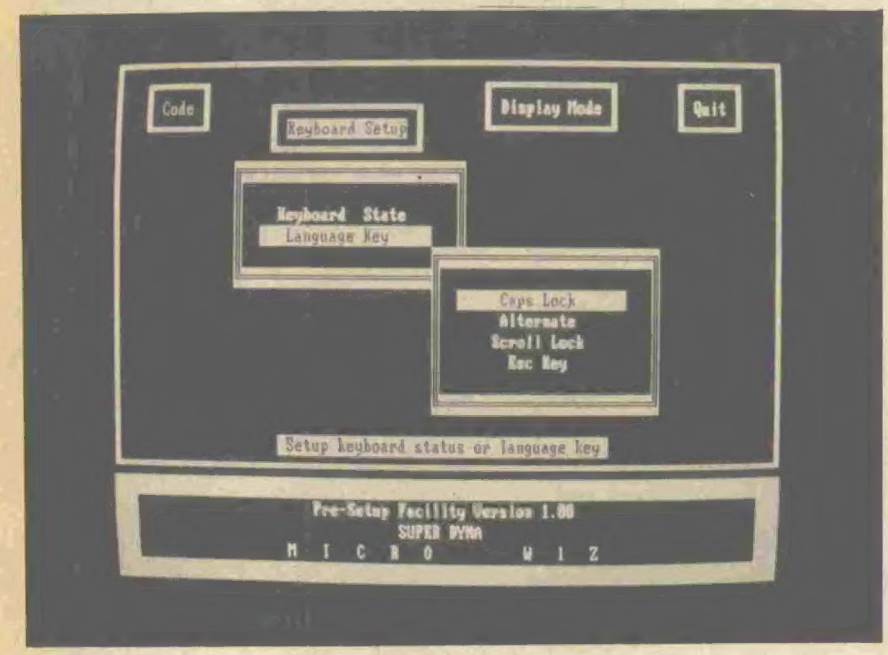




รูปที่ 2 เมนูตัวโตและโปรแกรมเบสิกโดยความช่วยเหลือของ SSF (Software Setup Facility) จะเห็นว่าโปรแกรมภาษาเบสิกเพียงไม่กี่บรรทัดก็สามารถแสดงภาพเมนูที่หรูหราได้

DYNA





รูปที่ 3 แสดงให้เห็นว่า PSF (PreSetup Facility) สามารถเก็บค่าต่าง ๆ ที่ต้องการไว้เมื่อตอนเปิดเครื่องใหม่

เป็นส่วนใหญ่ แต่ก็ยังปรากฏร้านค้าบางแห่งนำไมโครไดน่าปลอมออกจำหน่าย ซึ่งกรณีนี้หากผู้ซื้อมองเพียงภายนอกอาจไม่ทราบแน่ชัด ก่อนการรับมอบเครื่องจากร้านค้า ผู้ใช้จึงควรสำรวจดูภายในเครื่องด้วย โดยเปิดฝาเครื่องออก

1. ที่ไทยการ์ด (การ์ดที่สายจอภาพเสียบอยู่) จะมีกล่องพลาสติกหล่อ สีดำ เป็นตัวอักษรนูนคำว่า Micro Wiz

2. กล่องดำนั้นจะต้องติดตั้งอยู่ที่ด้านบนของการ์ด (คือด้านที่มีตัว IC สีดำ)

3. นอกจากนี้ ทุกการ์ดจะต้องมีหนังสือคู่มือพิมพ์ด้วยกระดาษปอนด์อย่างดี ปกสีแดง ไม่ใช่ฉบับถ่ายเอกสาร

4. จะต้องมีใบรับประกันคุณภาพรับรองมาด้วยทุกการ์ด

การจัดจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์ต่างๆของไมโครวิซ จะจัดจำหน่ายผ่านทางตัวแทนจำหน่ายอย่างเดียว แต่ในกรณีเร่งด่วนเกี่ยวกับปัญหาทางเทคนิคที่ตัวแทนไม่สามารถตอบได้ ท่านก็สามารถติดต่อมาโดยตรงตามรายละเอียดดังนี้

บริษัท ไมโครวิซ จำกัด 77 ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย พระโขนง กทม. 10110 โทร. 249-9773-4 ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย คือ Friend Graphic (Comp Ware Agency), Micro DYNA, Super DYNA, MEGA DYNA พร้อม System Software Developer

พิเศษสุด

ในโอกาสที่บริษัท ไมโครวิซ จำกัด จะฉลองครบรอบ 2 ปีในวันที่ 15 มกราคม พร้อมรับขวัญปีใหม่ 2531 จึงจัดสมนาคุณพวงกุญแจสวยเก๋ (มีจำนวน 500 ชิ้น) แก่ลูกค้าที่ซื้อสินค้าของบริษัท นอกจากนั้นใบรับประกันทุกใบที่ส่งคืนไปยังบริษัทไมโครวิซ จะมีสิทธิ์รับนาฬิกาหินอ่อนสไตล์หรู (จำนวน 15 เรือน) หมดเขตวันที่ 15 มีนาคมนี้